Información de Producto
Sello de Silicona

DOW CORNING

Dow Corning® 123 Silicone Seal

CARACTERÍSTICAS

- Es una alternativa efectiva en términos de costo y de alto desempeño, a cortar selladores envejecidos y volver a sellar
- Es una opción de módulo extremadamente bajo a los selladores convencionales.
- Sello de alta capacidad de movimiento, pude adaparte a desplazamientos de la junta de +200/-75%
- En juntas adecuadamente diseñadas, resiste los esfuerzos de corte, absorbiendo las cargas vivas especificadas, las oscilaciones del viento y los movimientos sísmicos
- Desempeño validado por el SWRI
- Permite proporcionar un sistema integral resistente a la intemperie cuando se lo utiliza en conjunto con el Recubrimiento Elastomérico de Silicona *Dow Corning*® Allguard
- Disponible en diseños especiales a pedido, facilita su aplicación y permite transiciones menos abruptas.
- Disponible en acabados mate y texturados (similar a los Sistemas de Aislamiento y Acabado Exterior - EIFS)

COMPOSICIÓN

- Extrusión preformada de elastómero de silicona

Sello preformado de silicona para aplicaciones de sellado de estanquidad

APLICACIONES

Dow Corning® 123 Silicone Seal fue diseñado especialmente para su uso en la reparación de juntas constructivas y de detalles de acristalado que fallaron debido a errores de diseño, inconvenientes en la ejecución o por haber expirado la vida útil de los selladores o guarniciones. Puede utilizarse en una variedad de aplicaciones tales como:

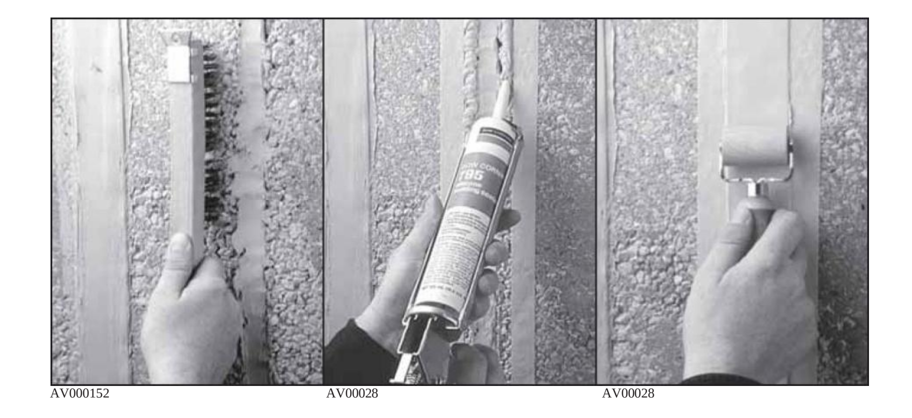
- Una alternativa efectiva en términos de costo y de alto desempeño, a cortar selladores envejecidos y volver a sellar
- Juntas de restauración para EIFS tanto en juntas EIFS a EIFS como en juntas perimetrales de ventanas
- Empalmes para aluminio en ventanas de alto desempeño y en muros cortina
- Tapajuntas flexible y de alto rendimiento, ideal para cuadrillas de mantenimiento
- Juntas de apariencia uniforme en antepechos o albardillas
- Sellos de transición libres de filtraciones
- Sellos de tragaluces con problemas de filtraciones

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones. Antes de definir especificaciones sobre este producto, consulte al representante local de Dow Corning o a la Conexión Global de Dow Corning.

Método de prueba[1]	Propiedad	Unidad	Valor
Tal como se suministra – Extrusión de caucho curado			
ASTM D 412	Dureza, Shore A	puntos	25
ASTM D 412	Resistencia a la tracción	psi (MPa)	400 (2.75)
ASTM D 412	Elongación	%	400
	Resistencia al desgarre, probeta B	ppi (kN/m)	100 (17.5)
21 días de Curado del sellador – Junta de ½" (13 mm) confeccionada con *Dow Corning*® 123 Silicone Seal de 1½" (38 mm) de ancho y adherida con *Dow Corning*® 795 Silicone Building Sealant			
ASTM C 1135[2]	Resistencia máxima	psi (MPa)	40 (0.275)
ASTM C 1135	Elongación máxima	%	800
ASTM C 1135	Tensión al 25% de Elongación	psi (MPa) pli (N/m)	3.0 (0.021) 1.5 (263)
ASTM C 1135	Tensión al 50% de Elongación	psi (MPa) pli (N/m)	5.0 (0.034) 2.5 (438)
ASTM C 1135	Tensión al 50% de Compresión	psi (MPa) pli (N/m)	<5 (0.034) <2.5 (438)
ASTM C 719[1]	Capacidad de Movimiento	%	+200/-75
Adhesión sin Imprimación del *Dow Corning* 795 Silicone Building Sealant al *Dow Corning* 123 Silicone Seal			
ASTM C 794	Resistencia al desprendimiento ("peel"), *Dow Corning* 795 Silicone Building Sealant	pli (N/m)	25 (4.38)

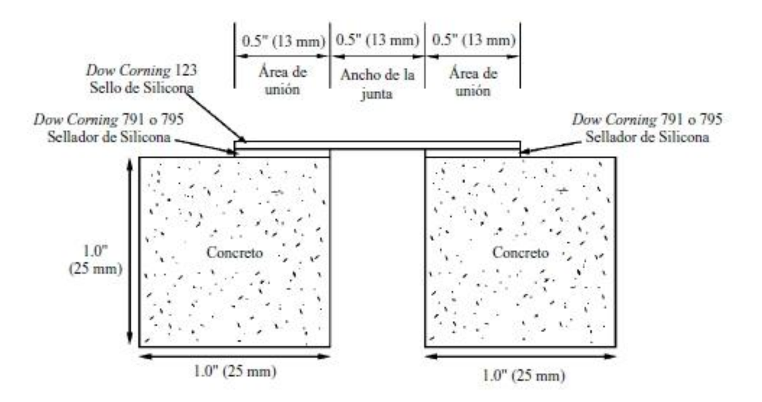
[1]ASTM: American Society of Testing and Materials.
[2]Los resultados de los ensayos según las ASTM C 1135 y C 719 se obtuvieron, utilizando la configuración modificada de junta mostrada en la Figura 1.



AV000152 AV00028 AV00028

Dow Corning 123 Silicone Seal es fácil de aplicar: prepare la superficie alrededor del sellador envejecido; aplique el *Dow Corning* 795 Silicone Building Sealant y después *Dow Corning* 123 Silicone Seal.

<u>Figura 1</u>: Configuración modificada de la junta para determinar las propiedades características de *Dow Corning* 123 Silicone Seal de 1 ½" (38 mm) de ancho según ASTM C 1135 y C 719.



DESCRIPCIÓN

Dow Corning 123 Silicone Seal es una extrusión preformada de silicona de módulo ultra-bajo que se adhiere a las superficies utilizando los selladores *Dow Corning*® 791 Silicone Weatherproofing Sealant o *Dow Corning* 795 Silicone Building Sealant[1]. De fácil instalación, *Dow Corning* 123 Silicone Seal, puede usarse tanto en construcciones nuevas como en obras de rehabilitación.

---

[1]Puede que se recomienden otros selladores *Dow Corning*® dependiendo de los requeimientos de instalación.

Dow Corning 123 Silicone Seal está disponible en los siguientes colores estándar: negro, blanco, gris, bronce, piedra caliza y arena. Este producto también está disponible en colores bajo pedido (1000 pies lineales [305 m] como mínimo).

Se debe utilizar sellador sellador de silicona *Dow Corning* 791 o 795 para pegar el sello al substrato.

Además de los colores estándares y bajo pedido, *Dow Corning* 123 Silicone Seal también está disponible con acabados texturados. El color o textura también puede alterarse en obra utilizando el Recubrimiento Eslastómerico de Silicona *Dow Corning* AllGuard.

Dow Corning 123 Silicone Seal también está disponible en extrusiones bajo pedido con ranuras para facilitar su plegado asi como también con formas especiales. Estas formas pueden diseñarse bajo pedido para que ensamblen a los mullions y sistemas de ventanas, adaptándose a las bandas planas, mejorando la estética y maximizando la protección a la intemperie. Contacte al representante de ventas Dow Corning para detallar sus requerimientos de diseño y enterarse como pueden ser materializados con productos de silicona de larga duración.

MODO DE EMPLEO

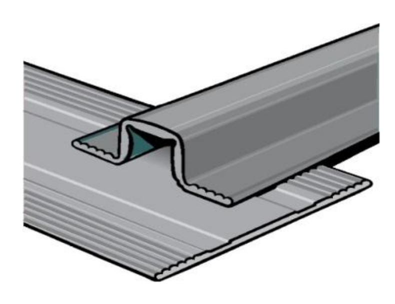
Dow Corning 123 Silicone Seal debe adherirse a substratos limpios, secos, sin escarcha ni polvo, utilizando los selladores de silicona *Dow Corning* 791 o 795. Deben llevarse a cabo ensayos de adherencia en la obra para determinar si es necesario imprimar para lograr una adhesión adecuada de los selladores de silicona *Dow Corning* 791 o 795 a las superficies.[1]

Cuidados Previos

Las superficies porosas deben limpiarse por abrasión seguida de soplado con aire comprimido, libre de aceite. En caso de ser necesario limpiar con agua a alta presión, hágalo con cuidado, evitando que el agua entre a la estructura a través de las juntas falladas existentes. Las superficies exteriores deben estar visiblemente secas antes de la instalación de *Dow Corning* 123 Silicone Seal.

2012, 06 de marzo
Form. No.62-469G-05

Las superficies no porosas deben limpiarse utilizando solvente con el método de los dos paños, como se señala en la guía para la aplicación de selladores Dow Corning.



Los diseños bajo pedido de *Dow Corning* 123 Silicone Seal están permiten satisfacer las necesidades estéticas y de sellado de estanquidad con un solo producto.

Cintas Adhesivas
Coloque cinta adhesiva en las áreas de gran visibilidad para asegurar una buena apariencia (Ver figura 2).

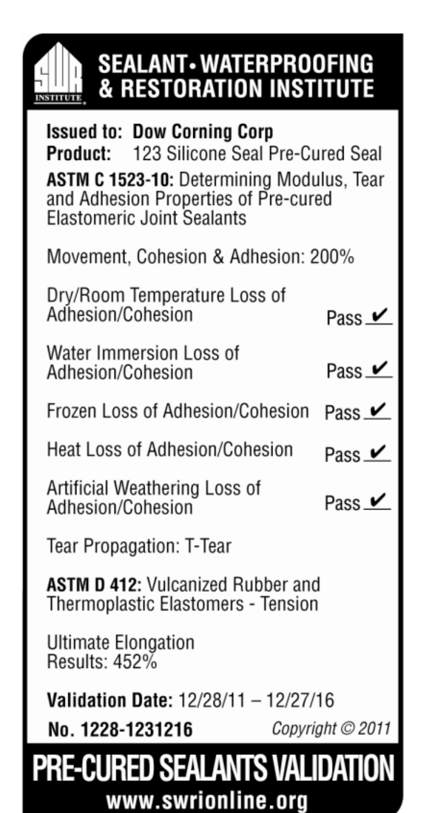
APLICACIÓN

Aplique un cordón de los selladores de silicona *Dow Corning* 791 o 795 a cada lado de la junta de acuerdo con el siguiente cuadro:

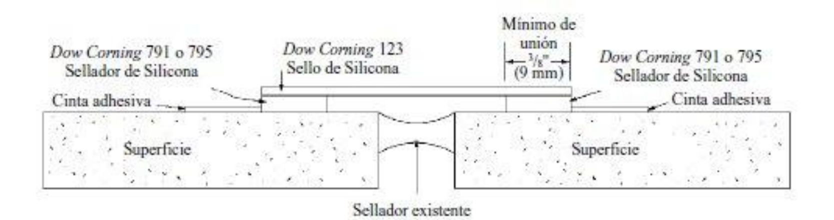
Substrato	***Rendimiento, pies (m) lineales/cartucho***	***Diámetro del Cordón***
Rugoso	20-40 (6-12)	$^{1}/_{4}$" (6 mm)
Liso	70-120 (21-37)	$^{1}/_{8}$" (3 mm)

Nota: Las superficies rugosas requerirán de cordones más gruesos de sellador para llenar los valles de la superficie. El sellador debe aplicarse a una distancia de aproximadamente ¼" (6 mm) dentro de la cinta adhesiva a ambos lados de la junta. El área mínima pegado debe ser de al menos de 3/8" (9 mm) (ver Figura 2).

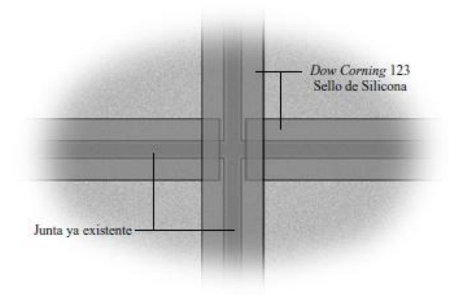
Dentro de los primeros 10 minutos de la aplicación del sellador, presione la extrusión contra el sellador para humedecer la extrusión y el substrato. Puede utilizarse un rodillo para ejercer una presión y contacto uniformes. Las ranuras de la parte posterior del *Dow Corning* 123 Silicone Seal ayudarán a asegurar el adecuado rendimiento del sellador.



<u>Figura 2</u>: **Diseño de junta recomendado, utilizando *Dow Corning* 123 Silicone Seal y *Dow Corning* 795 Silicone Building Sealant**

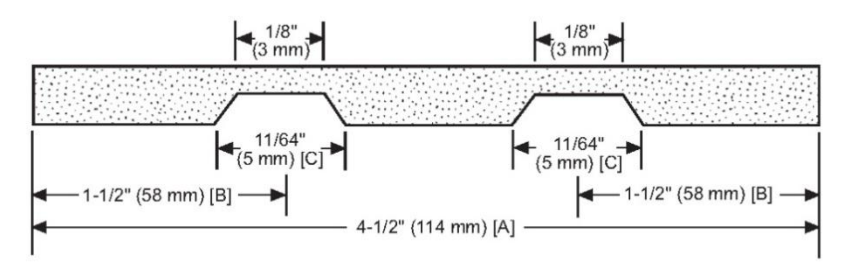


<u>Figura 3</u>: **Aplicación Vertical Superpuesta de *Dow Corning* 123 Silicone Seal sobre el Sello Horizontal**



Nota: Las bandas verticales de *Dow Corning* 123 Silicone Seal deben superponerse a las horizontales

Figura 4: Ejemplo del Esquema de un Diseño especial bajo pedido



El diseño indica:
- Ancho total (A).
- Ubicación de las ranuras (B), especificando la distancia desde el borde de la banda al centro de las ranuras.
- Ancho de las ranuras (C). A menos que se especifique de otra manera, éstas son de 11/64" (5 mm) de ancho. Todas las ranuras serán de 1/32" (1 mm) de profundidad.

Las juntas horizontales deben completarse antes de la instalación de las juntas verticales. Las juntas verticales deben superponerse sobre las juntas horizontales, tal como se muestra en la Figura 3.

Al final de la junta, corte la extrusión con una navaja.

Limpieza Final
Remueva la cinta adhesiva y el exceso de sellador.

Mantenimiento
No requiere mantenimiento. La superficie puede limpiarse con agua y jabón.

Si el sello se daña, remplace la parte dañada. Para que los selladores de silicona *Dow Corning* 791 o el 795 adheran al *Dow Corning* 123 Silicone Seal, bastará realizar una limpieza preparatoria con solvente para remover la suciedad acumulada.

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW CORNING EN LA DIRECCIÓN DOWCORNING.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW CORNING, O DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW CORNING.

EMBALAJE

Dow Corning 123 Silicone Seal está disponible en rollos de 100 pies. Las medidas estándares en inventario incluyen los anchos 1", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5" y 6" (25, 38, 51, 64, 76, 102, 127 y 152 mm) en los colores negro, blanco, gris, bronce, piedra caliza y arena. Tamaños estándar no inventariados incluyen los anchos 3½", 4½" y 5½" (89, 114 y 140 mm) en todos los colores. Todas las medidas en verde esmeralda, rosa claro, rosa oscuro, grafito y ladrillo no son artículos en inventario. Los tamaños bajo pedido están disponibles de 1" a 6" (25 a 152 mm), en incrementos de 0.5" (13 mm) y de 7 a 12" (178 a 305 mm), en incrementos de 1" (25 mm).

LIMITACIONES

No se recomienda el uso de *Dow Corning* 123 Silicone Seal en las siguientes condiciones:
- Utilizando el sellador de silicona *Dow Corning*® 790 Silicone Building Sealant como adhesivo
- Con selladores que no sean de la marca *Dow Corning* o con selladores de silicona de curado acético como adhesivo
- En aplicaciones por debajo del manto freático

Este producto no esta probado ni califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

INFORMACIONES SOBRE SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Para ofrecer a los clientes un servicio que de respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad en el uso de nuestros productos,
Dow Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de Productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, visite nuestra página Web, dowcorning.com, o consulte al representante local de Dow Corning.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - LEER CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro

2012, 06 de marzo
Form. No.62-469G-05

control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow Corning es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes al momento de su expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

DOW CORNING NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW CORNING NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

Le ayudamos a inventar el futuro. ™

dowcorning.com

2012, 06 de marzo
Form. No.62-469G-05